

DES NOUVELLES DU R7 ...



Marc F6GNR et Alain F5ORE ont mis en place le nouveau relais YAESU C4FM, en remplacement du vieux R7 qui allait fêter ses 45 ans de service
Le retard est dû à la livraison fort tardive de la platine interface LAN et à la disponibilité de chacun

Cela va changer les habitudes de trafic pour les raisons suivantes

Le relais est utilisé en standard d'usine sans aucune modification pour des raisons de garantie. Il est bi-mode analogique et numérique C4FM et ce automatiquement

Mode analogique, deux façons de l'utiliser... (Tone call 1750Hz ou TCS 103.5)

1. Déclenchement avec le **Tone call 1750Hz**, vous aurez dans ce cas, un « K » de fin de transmission avec un certain délai non modifiable. Une fois déclenché, même si le relais retombe, il suffit de redonner un coup de porteuse afin qu'il repasse en TX et ce dans un délai de 60 secondes. Il n'y a plus de carillon et l'indicatif est transmis toutes les dix minutes en CW et phonie en anglais
2. Déclenchement en **TCS 103.5Hz**, le relais se déclenche avec une porteuse modulée en permanence avec cette fréquence et le TX émet également ce TCS de 103.5 Hz, ce qui permettra de programmer vos postes en décodage TCS, afin d'éviter toutes perturbations en écoute du relais. C'est absolument le meilleur mode de fonctionnement en analogique.
3. Pour les OM qui restent en analogique, mettre un **DCS de 103,5** en réception permet de bloquer la réception numérique du C4FM et de ne pas subir le bruit de « mitraille » du numérique lorsqu'on est en veille analogique sur le répéteur.

Dans ce mode, Il n'y a pas de K, ni de carillon. L'indicatif est transmis de la même façon que ci-dessus. Il y a un anti-bavard de 180 secondes

Attention le relais est en 12.5KHz donc ne pas oublier de mettre vos postes en narrow lors de la reprogrammation.

Pour ceux qui le souhaitent, l'ARALA a développé un micro module générant du TCS 103.5 et 1750 Hz facile à intégrer dans les vieux postes.

Ne pas forcer sur l'excursion du TCS, 100 Hz est suffisant

Mode numérique C4FM

On ne peut faire plus simple, il suffit de mettre votre indicatif dans le menu de votre YAESU et celui-ci transmettra un code associé non modifiable

Vous avez deux modes C4FM, le DN et VW qui sont bien sûr compatibles. Le « Wide » VW est bien plus agréable à l'écoute. Le poste passe automatiquement en analogique si l'émission reçue est dans ce mode et en C4FM si c'est le cas

L'affichage chez votre correspondant indiquera l'indicatif et la distance dans certains cas et beaucoup plus d'informations quand le relais sera interconnecté

Dans un premier temps, le relais sera utilisé en isolé, non interconnecté aux réseaux YSF ou autres. L'accès au réseau IP est à envisager

Bien sûr, il nous faut une période d'observation et d'analyse. Une évolution est possible à partir de la prise accessoires encore faut-il être d'accord sur ce que l'on veut

L'antenne omni devrait être remise en place dans les semaines à venir afin de retrouver un diagramme de rayonnement vraiment omnidirectionnel.